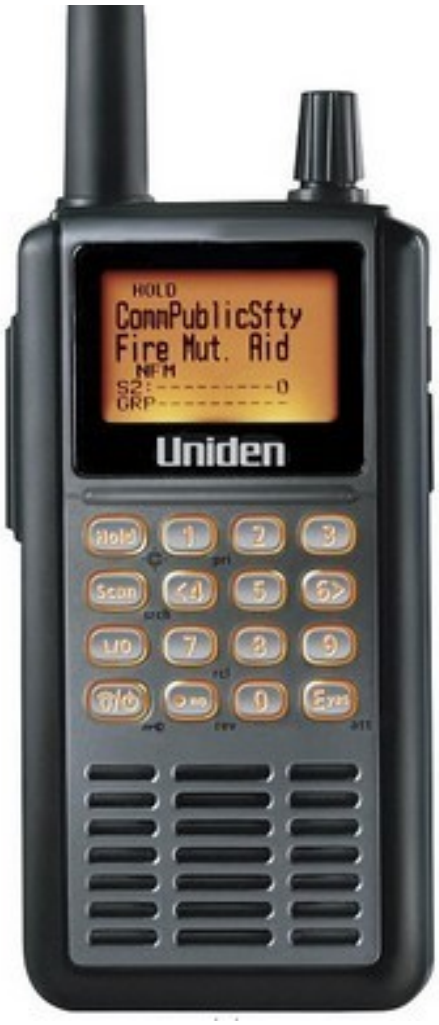
Skener
UNIDEN
UBC3500XLT



Návod k obsluze

Všechny údaje bez záruky!

© Petr Janásek

Obsah

Co umí UBC3500XLT ……4
Bandplány UBC3500XLT ……6
Jak používat manuál……8
Zadání/editace textu……8
Skener a příslušenství ……8
Napájení skeneru ……8
Síťový adaptér ……9
Připojení antény ……9
Připojení sluchátek nebo externího reproduktoru ……9
Tlačítka skeneru ……10
Symboly na displeji ……11
Použití tlačítka Menu ……12
Použití tlačítka Func ……12
Základní operace ……12
Zapnutí skeneru a nastavení umlčovače šumu(Squelch) ……12
Skenování systému ……13
Výběr systemu ke skenování ……13
Výběr skupiny uvnitř systému ……13
Zamknutí / odemknutí systému ……13
Zamknutí / odemknutí kanálu ……14
Dočasné zastavení systému ……14
Přidržení kanálu ……14
Rychlé uložení kanálů ……14
Rychlé vyvolání kanálu ……14
Zobrazení textu kanálu ……14
Menu ……15
Zobrazení systémových informací ……16
Prohlížení obsazené paměti (ViewingMemory Used)…… 16
Prohlížení verze firmware (Viewing the Firmware Version) ……16
Nastavení pípnutí (Adjusting the Key Beep) ……17
Zamknutí/odemknutí ovládacích prvků (Locking/Unlocking the Keypad and Scroll) ……17
Vypnutí(zapnutí úsporného módu (Turning Power Save On or Off) ……17
Prioritní skenování (Priority Scan) ……17
Osvětlení displeje (Using the Backlight) …… 17
Nastavení zvukového AGC (Setting the Audio AGC) ……18
Nastavení kontrastu displeje (Adjusting the Display Contrast) ……18
Reset - vymazání všech pamětí skeneru (Initializing the Scanner's ……18
Připojení skeneru k PC (Connecting Your Scanner to a Personal Computer) ……18
Klonování skenerů (Using the Cloning Options) ……19
Wired Cloning ……19
Programování systémů (Programming Radio Systems) ……19
Programování konvenčních systémů (Programming Conventional Systems) ……19
Zadání/editování konvenčních skupin kanálů (Entering/Editing Conventional Channel Groups)…20
Nastavení skupiny (Setting Up a Channel Group)……20
Zadání/editování konvenčních kanálů (Entering/Editing Conventional Channels)……20
Programování/editování nastavení nabídky (Programming/Editing Optional Settings) ……21
Nastavení systému(System-Level Settings) ……21
Úprava jména systému (Editing the System Name)……21
Zadání zrychlené volby systému (Editing the System Quick Key) ……21
Nastavení systému pro vyřazení ze skenování(Setting System Lockout) ……21
Nastavení přidržení systému (Setting the System Hold Time) ……22
Programování nastavení nabídky přidržení systému (Programming/Editing Optional Settings) …22
Nastavení doby zpoždění kanálu (Setting the Channel Delay Time) ……22
Nastavení přeskočení(Skip) pro datové signály (Setting the Data Skip) ……22
Vymazání systému (Deleting Systems) ……23
Kopírování systému (Copying Systems) ……23

Nastavení skupiny (Group-Level Settings) 23
Zadání jména skupiny (Entering/Editing the Group Name) 23
Zadání zrychlené volby skupiny (Setting the Group Quick Key) 24
Nastavení skupiny pro vyřazení ze skenování (Setting Group Lockout) 24
Vymazání skupiny (Deleting Groups) 24
Nastavení kanálu (Channel-Level Settings) 25
Zadání jména kanálu (Editing the Channel Name) 25
Zadání frekvence (Editing Frequencies) 25
Rychlé naladění na kmitočet (Quickly Frequency Entering) 26
Nastavení priority kanálu(Setting Channel Priority) 26
Nastavení poplachového kanálu(Setting Channel Alert) 26
Nastavení (Setting CTCSS/DCS) 27
Nastavení demodulace signálu na kanále (Setting the Channel Frequency Modulation) 28
Nastavení útlumu silného signálu (Setting Channel Attenuation) 28
Nastavení zablokování kanálu (Setting Channel Lockout) 29
Vymazání kanálu (Deleting Channels) 29
Kopírování nastavení kanálu (Copying/Pasting Channels) 30
Vyhledávání frekvencí (Searching) a ukládání (Storing) 30
Předprogramované vyhledávání (Service Search) 30
Změna kroku v leteckém pásmu (Changing the step of Air Band) 30
Rychlé vyhledávání kmitočtů (Quick Search) 30
Uživatelsky definované pásmo k vyhledávání (Custom Search) 31
Příprava uživatelských definovaných pásem (Editing a Custom Search Range) 31
Úprava uživatelsky definované vyhledávání (Editing a Service Search) 32
Automatické vyhledávání a ukládání kmitočtu (Auto Search and Store) 33
Volba systému (Selecting a Systém 33
Funkce Close Call 33
Nastavení Close Call (Editting Close Call Options) 34
Jak pracovat se zachycenými signály (Close Call Hits) 35
Nastavení voleb pro vyhledávání CC(Search and Close Call Options) 35
Správa zablokovaných kmitočtů (Managing Locked-Out Frequencies) 35
Odblokování všech kmitočtů (Unlocking All Frequencies) 36
Prohlížení zablokovaných frekvencí (Reviewing Locked Out Frequencies) 36
Vyhledávání subtónů – CTCSS/DCS (Searching for Subaudible Tones) 36
Vyřazení rozhlasových signálů (Screening Out Broadcast Sources) 36
Nastavení maximálního počtu uložení kmitočtů (Setting the Maximum Auto Store Value) 37
Nastavení demodulace(Setting the Modulation Type) 37
Nastavení atenuátoru (Setting Attenuation) 37
Nastavení skipu pro datové signály (Setting Data Skip) 37
Nastavení zpoždění (Setting the Delay Time) 38
Nastavení kroku vyhledávání (Setting the Search Frequency Step) 38
Setting Air Band Step 38
Použití (Using Tone-Out) 38
Úvod k Fire Tone-Out 38
Nastavení Tone-Out (Setting Tone-Out Standby) 38
Nastavení tone-out(Setting Up Tone-Out).....39
Birdies 39
Tabulkový diagram přehledu funkcí UBC3500XLT 40
Odstranění drobných problémů při příjmu 43
Technická specifikace 44
Příprava naprogramování systémů, skupin, kanálů 44
Získání informací k uložení do systémů, skupin, kanálů 44
Ukládání informací pomocí formulářů 44
Vyplnění formuláře konvenčních systémů 44
Prohlášení o shodě (Declaration of Conformity) 45

Co umí UBC3500XLT

Všeobecně

Nové uspořádání kanálů – UBC3500XLT má 200 systémů, v každém systému může mít až 20 skupin, v každé skupině volný počet kanálů.
Každý systém, skupinu, kanál lze pojmenovat až 16 znaky, u kanálu navíc uložit modulaci, nastavení atenuátoru, frekvenci, krok a dalšími atributy

2500 dynamických kanálů - není pevně stanoven počet jednotlivých kanálů v jednotlivých skupinách

Close Call - funkce pro okamžité vyhledání silného signálu v okolí skeneru

Quick Keys – rychlé volby funkcí pomocí „horkých“ tlačítek

Air Service Search – předprogramované vyhledávání v leteckém pásmu

Lockout – až 200 nežádoucích frekvencí umí vyřadit z používání

CTCSS a DCS – identifikace vysílání se subtóny

Fire Tone-Out Standby – pohotovostní hlídání až 10 hasičských urgentních vysílání (jen v USA)

Broadcast Screen – volitelné ignorování nežádoucích rozhlasových signálů

Custom Screen – 10 uživatelsky nadefinovaných kmitočtových pásem pro vyhledávání kmitočtů

Dropout Delay – zpoždění náběhu skenování v krátkých relacích

.

Attenuator – redukce vstupní VF citlivosti o 25 dB

Repeater Reverse – identifikace obou frekvencí u duplexních provozů

Channel Alert – poplachový kanál

Memory Check – kontrola zbývající volné paměti

Scan and Search Operation – různé způsoby skenování kanálů i vyhledávání kmitočtů

Custom Alerts – uživatelsky nastavitelné sledování aktivit na kanálech

.

Automatic Channel Step – automatické přizpůsobení kroku přijímané frekvenci

Frequency Step – volitelný krok 5, 6.25, 7.5, 8.33, 10, 12.5,15, 20, 25, 50 nebo 100 kHz

Quick Recall – rychlý přístup na specifické kanály

Scan/Search Delay – nastavitelné zpoždění až do 5 sec

Text Tagging – pojmenování kanálů vlastními názvy s až 16 znaky

Unique Data Skip – přeskočení datových a jiných rušících kmitočtů

Duplicate Frequency Alert – indikace duplicitního ukládání vyhledaných frekvencí

Memory Backup – automatické zálohování kanálů a nastavení při výpadku napájení

Vyhledávání

Air Service Search – speciálně v leteckém pásmu i s novým krokem 8,33 kHz

Custom Search – v 10 uživatelsky nastavených pásmech s jejich řetězením

CTCSS/DCS Search – vysílání s kompletními seznamy subtónů 50 CTCSS a 104 DCS .

Quick Search – rychlé vyhledávání v konvenčních pásmech

Auto Store

Frequency AutoStore – automatické ukládání vyhledaných kmitočtů

Priorita

Priority Scan – skenování prioritních a dalších zajímavých kanálů

Priority Plus – skenování výhradně prioritních kanálů

Osvětlení displeje a tlačítek

Displej a tlačítka – podsvícení po nastavenou dobu nebo jako alarm

Low Battery Alert – varování vybitých baterií nebo akumulátorů

Battery Save – ochrana úplného vybití napájecích článků

Klávesnice

Key Lock – zamknutí ovládacích prvků

PC ovládání a klonování

PC Control – připojení skeneru na PC a jeho ovládání

Clone Mode – klonování jednoho UBC3500XLT na druhý

Bandplány UBC3500XLT

Skener má z výroby předprogramovaná frekvenční pásma v nichž může pracovat s automaticky přiřazeným krokem(step) a dalšími vlastostmi.

Podle oblasti kde se s ním pracuje je možné zvolit vhodný bandplán ze tří možností.

Postuppro změnu bandplánu :

- vypnout skener
- přidržet tlačítko s číslem požadovaného bandplánu
- zapnout skener

Bandplán 1			
Dolní hranice	**Horní hranice**	**Modulace**	**Krok**
25.0000	29.9950	FM	5
30.0000	79.9875	FM	12.5
80.0000	82.9900	FM	10
83.0000	87.2875	FM	12.5
87.3000	107.9500	FMB	50
108.0000 108.0000	136.9875 136.9916	AM	12.5 / 8.33 volitelný
137.0000	137.9950	FM	5
138.0000	157.9875	FM	12.5
158.0000	160.5900	FM	10
160.6000	162.5875	FM	12.5
162.6000	173.9900	FM	10
174.0000	215.9500	WFM	50
216.0000	224.9950	FM	5
225.0000	399.9500	AM	50
400.0000	405.9875	FM	12.5
406.0000	439.9937	FM	6.25
440.0000	465.9950	FM	5
466.0000	469.9900	FM	10
470.0000	512.0000	FM	6.25
806.0000	960.0000	FM	12.5
1240.0000	1300.0000	FM	12.5

Bandplán 2			
Dolní hranice	**Horní hranice**	**Modulace**	**Krok**
25.0000	49.9950	FM	5
50.0000	84.0100	FM	5
84.0150	87.2950	FM	20.00 s ofsetem15kHz
87.3000	107.9500	FMB	50
108.0000 108.0000	136.9875 136.9916	AM	12.5 / 8.33 volitelný krok
137.0000	143.9950	FM	5
144.0000	145.9875	FM	12.5
146.0000	155.9900	FM	10
156.0000	157.4250	FM	12.5
157.4375	160.5875	FM	12.5
160.6000	162.0250	FM	12.5
162.0300	173.9900	FM	10
174.0000	215.9500	WFM	50
216.0000	224.9950	FM	5
225.0000	399.9500	AM	50
400.0000	405.9875	FM	12.5
406.0000	439.9937	FM	6.25
440.0000	449.9937	FM	6.25
450.0000	469.9900	FM	10
470.0000	512.0000	FM	6.25
806.0000	960.0000	FM	12.5
1240.0000	1300.0000	FM	12.5

Bandplán 3			
Dolní hranice	**Horní hranice**	**Modulace**	**Krok**
25.0000	29.9950	FM	5
30.0000	79.9937	FM	6.25
80.0000	82.9937	FM	6.25
83.0000	87.2937	FM	6.25
87.3000	107.9500	FMB	50
108.0000 108.0000	136.9875 136.9916	AM	12.5 / 8.33 volitelný krok
137.0000	137.9950	FM	5
138.0000	157.9937	FM	6.25
158.0000	160.5937	FM	6.25
160.6000	162.5937	FM	6.25
162.6000	173.9937	FM	6.25
174.0000	215.9500	WFM	50
216.0000	224.9950	FM	5
225.0000	399.9500	AM	50
400.0000	405.9875	FM	12.5
406.0000	439.9937	FM	6.25
440.0000	465.9937	FM	6.25
466.0000	469.9937	FM	6.25
470.0000	512.0000	FM	6.25
806.0000	960.0000	FM	12.5
1240.0000	1300.0000	FM	12.5

Jak používat manuál

K objasnění pohybu a navigace v menu jsou v manuálu použity symboly .
Tlačítka , která se mají stisknout jsou značena " **Menu** " když je potřeba se dostat do programování systému - **Program System**, otočení knoflíku pro výběr z nabídky v menu je naznačen symbolem ↺ , potvrzení kroku - Enter znakem " ↓ "

Naznačený příklad znázorňuje postup a jednotlivé kroky pro editace jména systému:

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system ↓
→ Edit Name ↓

Zadání/editace textu

1. První znak jména systému je skryt pod kurzorem. Pro vložení textu otáčejte knoflíkem až se požadované písmeno objeví. Pro desetinnou tečku je samostatné tlačítko.

2. Pro pohyb kurzoru vpravo na další písmeno přidržet tlačítko a stisknout 6 > nebo otočit knoflíkem vpravo. Pro pohyb kurzoru vlevo přidržet tlačítko a stisknout < 4 nebo otočit knoflíkem vlevo.

3. Postup 1 a 2 zopakovat pro všechny znaky jména systému. Potvrzení zadání stiskem knoflíku nebo **E.** K vymazání písmene stiskněte 2 x ● No . Pro vymazání všech znaků jména stiskněte 3 x ● No .

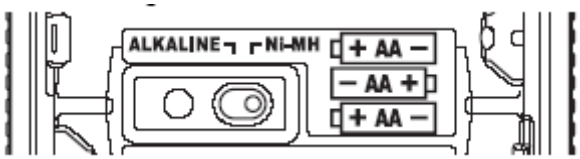
.

Skener a příslušenství

Napájení skeneru

Pro napájení skeneru je nutné používat **jen** alkalinové články nebo nabíjecí NiMH akumulátory velikosti AA v počtu 3 kusů.

Před vložením článků je potřeba nastavit přepínač uvnitř skeneru podle druhu použitých článků!



Varování!
- Před vložením článků vždy dbejte na správné nastavení tohoto přepínače podle druhu článků.
- Nikdy nevkládejte nenabíjecí články (alkalinové a pod) když je přepínač nastaven na **Ni-MH !**

Pokud ho nastavíte na NiMH a vložíte alkalinové budou se velmi zahřívat!

1. Sejmout kryt napájecích článků

2. Vložit 3 kusy článků AA a uzavřít kryt

Použití nabíjecích článků

Ve skeneru lze užívat nabíjecí akumulárory NiMH, před jejich vložením je ale nutné je nejdříve nabít. Přepínač se přepne na Ni-MH a ke skeneru se připojí **originální** síťový zdroj!

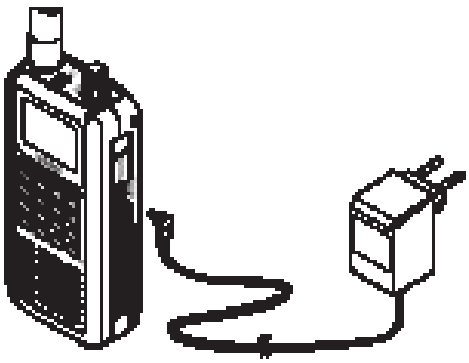
Varování!

- Nepřipojujte síťový zdroj ke skeneru, pokud jsou do něj vloženy nenabíjecí alkalinové články!
- Nabíjení nových Ni-MH akumulátorů na 100 % kapacity trvá 14 hodin.
- Pokud se na displeji objeví symbol a každých 15 vteřin se ozve pípnutí, vyměňte baterie nebo nabijte akumulátory.

Síťový adaptér

Po zapojení konektoru síťovéh napáječe mohou nastat tyto případy indikované na displeji:

No Battery - ve skeneru nejsou vloženy žádné články ani akumulátory
Charge Complete - pokud jsou vloženy plně nabité akumulátory nebo čerstvé články
Normal Charging - pokud se akumulátory nabíjejí
Battery Error - je-li jakýkoliv problém s vloženými články nebo aku (přepólované apod.)
Charge Off - bude-li nesprávně nastaven přepínač druhu článků Alkaline/NiMH vůči vloženým článkům



Varování!
- K předejití poškození NiMH akumulátorů nikdy tyto nenabíjet při teplotách okolí nad 45°C nebo pod 4°C.
- **K nabíjení akumulátorů ve skeneru a napájení vždy použít jen originální zdroj!!!!**

Připojení antény

Anténa se ke skeneru připojuje přes SMA konektor, ať již přímo nebo venkovní (například typu Discone) pomocí koaxiálního kabelu 50 či 75 Ohmů RG-58 nebo RG-8. Ke skeneru se dodává i redukce BNC/SMA.
Při vzdálenostech venkovní antény od skeneru větší než cca 10 m použijte koaxiální kabel s co nejmenším útlumem.

Připojení sluchátek nebo externího reproduktoru

Obojí se připojuje konektorem o Ø 3,5

Tlačítka skeneru

Některá tlačítka skeneru mají dvojí funkci, první je označena přímo na tlačítku, druhá funkce (symbol natištěný pod tlačítkem) je dostupná po stisku tlačítka Func na levé straně skeneru.

Při tom se na displeji objeví **F**.

Tlačítko/symbol	Popis
Hold /	**Hold** – stiskem tlačítka skener zastaví skenování nebo vyhledávání freknci . Další stiskem skener pokračuje. Spouští umlčení (Mute) pokud je aktivní funkce Tone-Out Standby. Func + - rychlé nastavení funkce Close Call feature viz “Nastavení Close Call Options” str. 66).
Scan/Srch	Scan - skenování uložených kanálů Func + **Srch** - zaktivuje rychlé vyhledávání nebo rychlý přístup do vyhledávacího menu
L/O	**L/O** - vyřazení kanálu nebo přeskočení frekvence Func + **L/O** stisk - jeden Systém v módu Scan nebo Scan Hold (zastavené skenování) zavřít a vylooutovanou frekvenci v módu Search(vyhledávání). nebo v Search Hold (zastavené vyhledávání). Pro odblokování všech skupin a kanálů konvenčních systémů přidržet tlačítko déle jak 2 sekundy.
/ /	- stiskem se podsvítí displej - přidržením na 2 sekundy se skener vypne nebo zapne Func + - se zamkne ovládání skeneru
0-9	**0-9** – zadání kmitočtu, zadání čísla pro rychlý klíč, zadání hraničních kmitočtů v režimu Band , volba systémů v módu rychlý klíč v režimu Skenování Func + **0-9 -** vybere skupiny (groups) zrychleným klíčem v režimu skenování
1 / pri	**1** - zadání hodnoty 1 Func + **1** - aktivace funkce Prio v režimu skenování
< 4	**4** - zadat hodnotu 4 Func + **<** – posune aktivní znak při zadávání vlevo
6 >	**6 -** zadání hodnoty 6 Func + **> -** posune aktivní znak při zadávání vpravo
7 / Rcl	**7 -** zadání hodnoty 7 Func + **Rcl -** v módu Scan Hold (zastavené skenování) zobrazí nabídku pro rychlý výběr určitého kanálu
● / No / Rev	● - zadání desetinné tečky nebo pomlčky při frekvenci **No** - odpověď "ne" při dotazu Func + **Rev** - hlídá reverzní kmitočet při aktuálním přenosu frekvence
E / **Yes** / **Att**	**E** - potvrzení aktivace při zadávání nebo v nabídkovém menu, v módu Scan Hold rychlůé zpracování kanálu, v módu Search Hold uložení frekvence, Při dotazu odpověď "ano" Func + **Att -** zapnutí vypnutí zeslabovače VF signálu

Symboly na displeji

Symboly ulehčují práci se skenerem a idikují jeho aktuální stav.

Sn: - tato zkratka indikuje aktuálně aktivní systém s číselným kódem Quick Key módu.
n ukazuje první číslici Quick Key.

Například, pokud je vybrán System Quick Key 75, na displeji bude S7.

Symbol aktivního systému bliká.

ATT - na displeji značí zapnutý anténní zeslabovač,
bližší viz Nastavení anténního útlumu a Nastavení atenuátoru na kanále.

PRI - znamená zapnutí funkce “Priority Scan” strana 39).

- indikuje zamknutí oládacích prvků, bližší strana

- značí pokles napětí napájení

GRP - ukazuje aktivní skupinu (Group) jako číslový kód.
Číslo aktivní skupiny (0-9) bliká.

AM/FM/NFM/WFM/FMB - upozorňuje na použitý demodulační mód

L/O - tento symbol se ukáže kanál nebo frekvenci určenou k vyloučení z příjmu (mód Skip)

F - značí stisk tlačítka **Func**

- tento symbol se ukáže pokud je nastavena funkce Close Call , viz stránku xx.

- symbol pro nastavení Close Call DND Mode při Close Call viz “Použití the Close Call Feature”

SCAN - se objeví při skenování

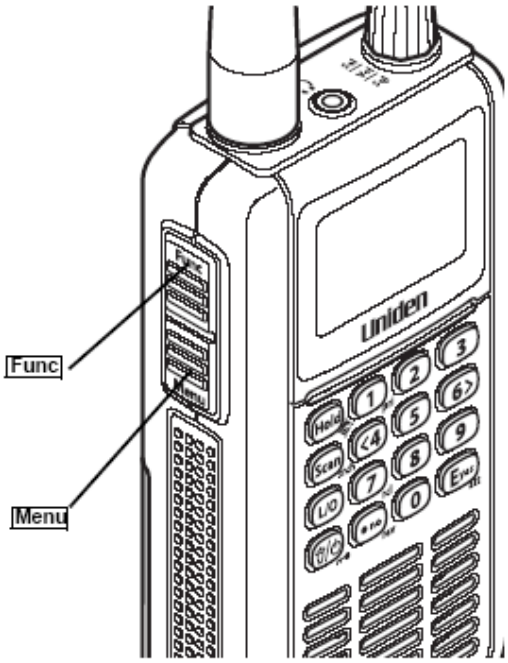
DSKP - značí zapnutí funkce Skip

HOLD - skener je nastaven v režimu skenování nebo vyhledávání frekvence na Hold

P - zapnutí funkce Priority

SCR - aktivní funkce vyhledávání (Searching)

- symbol síly signálu (0 až 5).



Tlačítko Menu

Stiskem **Menu** se vyvolá menu skeneru, bližší o nabídce a uspořádání menu viz stranu 15.

Tlačítko Func

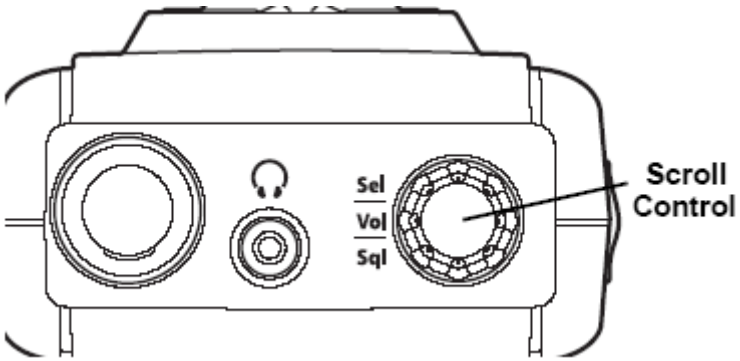
Pro aktivaci druhotných funkcí přiřazených tlačítků se přidrží stisknuté tlačítko **Func** na levé straně skeneru a zároveň se stiskne příslušné tlačítko na přední straně.

V režimu skenování stiskem zůstaneme ve zvoleném systému a skener zastaví se na kanále.

Pro volbu jiného systému při zastaveném skenování stisknout **Func** a otočit knoflíkem.

Základní operace

Zapnutí skeneru a nastavení umlčovače šumu (Squelch)



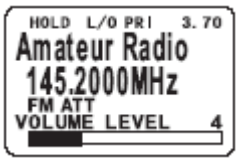
Poznámka: Před zapnutím skeneru a nastavováním Squelch je nutné připojit anténu

1. Na 2 vteřiny přidržet tlačítko ⏻

2. Stisknout otočný knoflík ve směru osy, na displeji ze ukáže VOLUME LEVEL .

Poznámka: Kdyhž nestiskneme během 10 sekund žádné tlačítko, hláška VOLUME LEVEL zmizí. Pokud se tak stane, stisknout knoflík ještě jednou.

3. Tímtéž knoflíkem otočením nastavit žádanou hlasitost



4. Přidržíme tlačítko **Func** a stiskneme otočný knoflík.
   Na displeji se ukáže SQUELCH LEVEL

5. Otočným knoflíkem nastavíme potřebnou úroveň šumové brány Squelch.

Poznámka: Když nestiskneme během 10 sekund žádné tlačítko, hláška SQUELCH LEVEL zmizí a nepůjde nastavit Squelch. Pokud se tak stane, stisknout knoflík ještě jednou.

Skenování systému

Pro start skenování naprogramovaných systémů stisknout tlačítko **Scan**.
UBC3500XLT začne skenovat nezamknuté systémy ve všech zaktivovaných quick-key skupinách a všechny způsoby vyhledávání kmitočtů.

Poznámka:
• když není naprogramovaný žádný systém nebo všechny systémy jsou "locked out" zobrazí se Error (Chyba). Potom je potřeba naprogramovat alespoň jeden systém a vybrat ho ke skenování.

• při skenování více systémů postupuje skener v pořadí podle kódů zrychlené volby potom skenuje systémy bez přiřazení rychlé volby.

• uvnitř systému bude skenovat kanály podle jejich přiřazení a se stejnou prioritou podle jejich pořadí

• UBC3500XLT skenuje systém tak dlouho pokud je nastavena aktivita funkce System Hold Time (viz “Nastavení System Hold Time” na straně 22.
Normální konvenční systémy budou skenovány nezávisle na nastavení Hold-času nejméně jednou.

• Všechna vyhledávací pásma budou prohledávána podle nastavení “Set Hold Time” nabídky. Viz “Setting the System Hold Time” na straně 22.

Výběr systemu ke skenování

Pro start skenování sytému, stisknout nejprve tlačítko **Scan** a potom číslo systému, který chceme proskenovat.
Ke skenování Quick tlačítek 0-9, stisknout příslušné číslo, pro quick tlačítka 10 až 99 stisknout po sobě dvě příslušné číslice.

Pro zastavení skenování stisknout opět **stejné číslice.** Při skenování se zobrazí na displeji Sx, kde x znamená číslo systému.

K výběru nebo vyřazení systému, kterému není přiřazen žádný kód rychlé volby, přidržet tlačítko **Func** a otočit knoflíkem až se ukáže (vybere) žádaný systém. Následně přidržet dále tlačítko **Func** a stisknout **L/O** a tím systém zablokovat nebo naopak odblokovat.

Výběr skupiny uvnitř systému

Skupinu kanálů uvnitř systému můžeme přiřadit kód rychlé volby (bližší viz “Nastavení Group Quick Key” na straně 24).
Následujícím postupem zaktivujeme nebo naopak deaktivujeme skenování skupiny (Group) uvniotř systému:
1. Stiskem **Func** zastavit systém (nebo přidržet tlačítko **Func** a otáčením knoflíku požadovaný systém vybrat).
2. Stále přidržovat **Func** a stisknout číslo odpovídající skupině s kanály, které chceme aktivovat nebo deaktivovat ke skenování.

Zamknutí / odemknutí systému

Následujícím postupem vyloučíme systém ze skenování i když je stisknutá rychlá volba.

1. Přidržet tlačítko **Func** a otáčet knoflíkem pro výběr systému.
2. Za stáleho přidržování **Func** stisknout **L/O** aby se systém zamkl, na displejí se objeví hláška System Locked .
3. Zopakovat krok 1 a 2 pro odemknutí dříve zamknutého systému. Na displeji se ukáže System Unlocked

Zamknutí / odemknutí kanálu

Následujícím postupem vyloučíme kanál ze skenování i když je stisknutá rychlá volba pro příslušný systém popřípadě skupina

1. Func přidržet a knoflíkem zvolit systém v němž je kanál uložen

2. Func uvolnit a během 2 sekund stisknout tlačítko **Hold** a zastavit se na systému

3. otáčením knoflíku vybrat kanál, který má být zamknut nebo odemknut

4. stiskem **L/O** kanál zamknout nebo odemknout, podle toho v jakém stavu se právě nalézá
   Pozn: aktivní kanál je možné zamknout stiskem **L/O**, když se skener na kanále právě zastaví

Dočasné zastavení systému

K přechodnému zastavení systému přidržet Func
K přidržení jiného systémudál držet Func a zvolit žádaný systém knoflíkem.
Během 2 sekund po uvolnění Func bude skener pokračovat ve skenování.

Přidržení kanálu

K zastavení aktivního kanálu stiskneme **Hold** . Pro výběr jiného kanálu otočíme knoflíkem. Pokud otáčení knoflíku dosáhnemehorní nebo dolní hranice dalšího systému, pokračuje vybírání dalších kanálů příslušného systému. Pro rozběhnutí skenování stisknout tlačítko **Scan**.

Rychlé uložení kanálů

1. skener zastavit na požadovaném kanále

2. zadat frekvenci k uložení

3. potvrdit kmitočet stiskem **E**, pokud uděláme chybu stisknout **No**, a skener uloží frekvenci v módu Quick Save Grp do skupiny systému.

Když potvrdíme frekvenci tlačítkem E, skener ji uloží do skupiny Qck Save Grp systému Qck Save Cnv Sys.
Pokud ještě neexistuje ani skupina ani systém, musíme je zadat.
Následně budeme dotazováni, zda chceme další nastavení kanálu.
Potom skener ho uloží do dalšího kanálového nastavení.
Když stiskneme **No** v kroku 3, bude skener požadovat volbu systému a skupiny kam se má kmitočet uložit.

Rychlé vyvolání kanálu

1. Stisknout **Hold** aby se skener zastavil na požadovaném kanále.

2. Stisknout Func + **rcl**, skener se bude ptát, v kterém systému se má nacházet kanál

3. Vybereme systém a potvrdíme **E**. Nyní budeme vyzváni určit skupinu ve které je kanál uložen.

4. Knoflíkem zvolíme skupinu a potvrdíme **E**.

5. Knoflíkem vybereme hledaný kanál a potvrdíme **E**.

Zobrazení textu kanálu

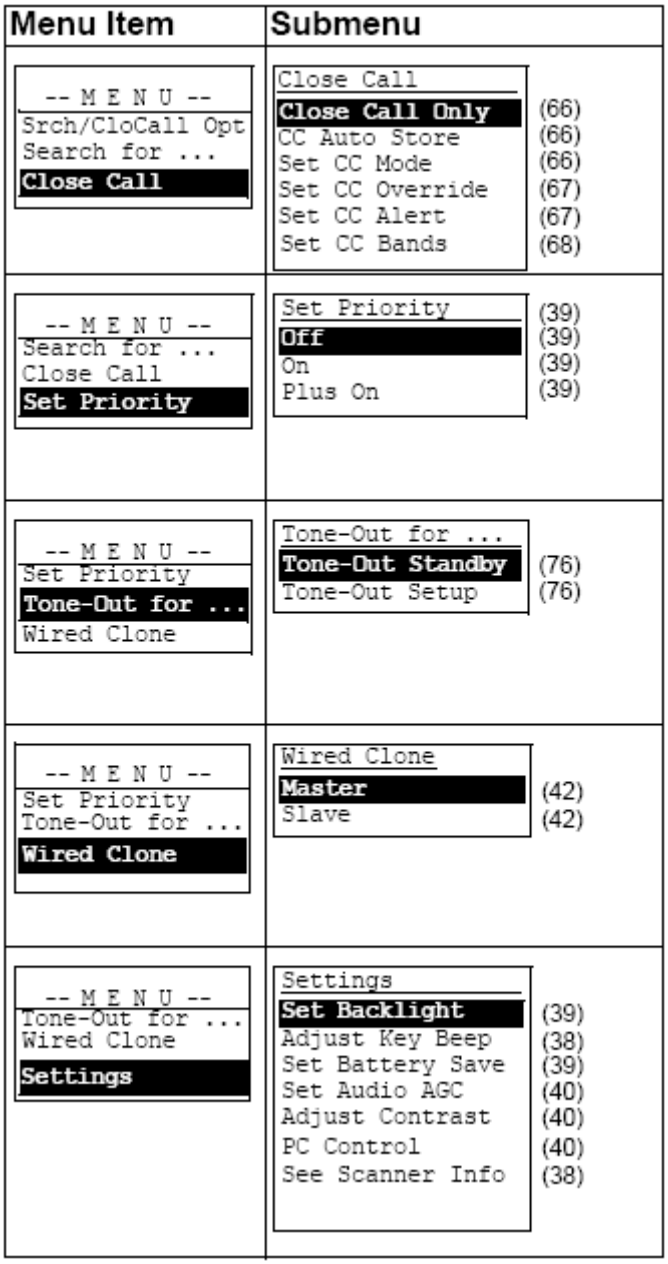
Pro změnu frekvence na displeji na text pojmenování stisknout tlačítka Func + **5**.

Menu

.
Pro vyvolání menu stiskneme tlačítko **Menu** na pravé straně skeneru. Pro výběr jednotlivých položek otáčíme knoflík po nebo proti směru otáčení ručiček hodin. Vybraný krok menu se zvýrazní na displeji a potvrdí se stiskem otočného knoflíku.
Pro návrak k předchozímu kroku stiskneme **Menu** nebo **L/O**, pro úplný odchod z menu ještě jednou **Menu** nebo **L/O.**

V následující tabulce je uvedena celá struktura menu.
Poznámka: ne všechny stavy menu jsou uvedeny v tabulce, protože některé se zobrazují současně. Pro zobrazení všech kroků se otáčí knoflíkem.

Menu Item	Submenu
-- M E N U -- **Program System** Srch/CloCall Opt Search for ...	Select System (32) **New System**
-- M E N U -- Program System **Srch/CloCall Opt** Search for ...	Srch/CloCall Opt **Freq Lockouts** (70) Broadcast Screen (71) CTCSS/DCS Search (16) Max Auto Store (72) Set Delay Time (74) Set Modulation (55) (72) Set Attenuator (73) Set Data Skip (73) Set Step (74) Air Band Step (75)
-- M E N U -- Program System Srch/CloCall Opt **Search for ...**	Search for ... **Service Search** (59) Edit Service (62) Custom Search (60) Edit Custom (61) Search and Store (63)



Zobrazení systémových informací

Prohlížení obsazené paměti (ViewingMemory Used)

Menu → ↺ Settings → ↓

↺ See Scanner Info ↓ ↺

% Memory Used ↓

Ukáže se obsazená paměť v procentech. Zpět se vrátíme stiskem kteréhokoliv tlačítka.

Prohlížení verze firmware (Viewing the Firmware Version)

Menu → ↺ Settings → ↓

↺ See Scanner Info ↓ ↺

Firmware Version ↓

Zpět se vrátíme stiskem kteréhokoliv tlačítka.

Nastavení pípnutí (Adjusting the Key Beep)

Menu → ↺ Settings → ↓
↺ Adjust Key Beep ↓ ↺

Auto - skener nastavuje automaticky pípnutí podle nastavení hlasitosti
K dispozici je 15 stupňů hlasitosti tónu.
Vypnutí funkce, stejným postupem.

Zamknutí/odemknutí ovládacích prvků (Locking/Unlocking the Keypad and Scroll)

Pro zamknutí nebo odemknutí ovládání tlačítek a knoflíků přidržet ☼ / ⏻ / 🔑.
lOba stavy se zobrazují na displeji jako Keypad Lock a On
(zamknuto) nebo Off (když je ovládání odemknuto). Jedinou výjimkou je ovládání hlasitosti, zůstává za všech okolností funkční.

Vypnutí(zapnutí úsporného módu (Turning Power Save On or Off)

Menu → ↺ Settings → ↓
↺ Set Battery Save ↓ ↺

• Zapnutí **On** při skenování konvenčních kanálů bez aktivity se skener automaticky přepne na úsporný provoz
• Vypnutí **Off** úsporný provoz je vypnutý

Prioritní skenování (Priority Scan)

Menu → ↺ Set Priority → ↓
Nebo, při zastavení na nějakém kanále ve Scan režimu, stisknout **Func** + **1/pri** pro volbu některého ze způsobů prioritního skenování:

- Off - normální skenování
- On - během skenování konvečních systémů, skener přerušuje skenování každé 2 vteřiny a zkoumá aktivitu na prioritních kanálech. Začíná od čísla 1 rychlých tlačítek a má nejvyšší prioritu.
  Na displeji se zobrazuje **PRI** .
- Plus On - skener skenuje jen nezamknuté konvenční systémy, na displeji se zobrazuje **PRI**.

.

Osvětlení displeje (Using the Backlight)

Menu → ↺ Settings → ↓
↺ Set Backlight ↓ ↺
volba:

- 10 sec - podsvícení se zapne na 10 sekund po stisku ☼.
- 30 sec - podsvícení se zapne na 10 sekund po stisku ☼
- Squelch - podsvícení se zapne na 5 sekund když se otevře Sqelch na aktivním kanále
- Keypress - podsvícení se zapne na 10 sekund při stisku kteréhokoliv tlačítka, trvání lze prodloužit opětovným stiskem tlačítka.
- Infinite - podsvícení se zapne trvale při stisku tlačítka **Func** + ☼ až do opětovného stisku **Func** + ☼.

Nastavení zvukového AGC (Setting the Audio AGC)

Menu → ↺ Settings → ↓
↺ Set Audio AGC ↓

Funkce slouží k vyrovnání hlasitosti různých zdrojů (signálů).

- On – stiskem knoflíku se potvrdí nabídka a funkce aktivuje
- Off – stiskem knoflíku se funkce deaktivuje

Nastavení kontrastu displeje (Adjusting the Display Contrast)

Menu → ↺ Settings → ↓
↺ Adjust Contrast ↓

Kontrast lze nastavit v krocích 1 - 15 otáčením knoflíku..

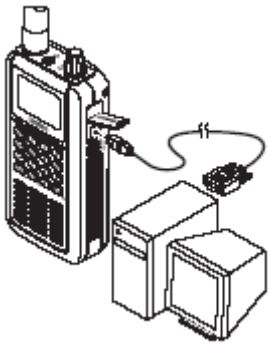
Reset - vymazání všech pamětí skeneru (Initializing the Scanner's Memory)

1. Vypnout skener.
2. Stisknout **2**, **9**, a **Hold** při zapnutí skeneru.

Ukáže se hláška All Memory Clear Please Wait.
Pozor: při tomto postupu se kromně zvoleného bandplánu **vymažou všechna data!**

Připojení skeneru k PC (Connecting Your Scanner to a Personal Computer)

Pro připojení skeneru na PC musíme nejdříve nastavit baudovou rychlost přenosu v bps.



Pozor! Před startem přenosu se přesvěčte o plném nabití vložených akumulátorů, jinak může dojít k přerušení spojení a poškození přenášených dat či vymazání dat ve skeneru.

Poznámka: Při potížích s přenosem přes dobrý stav napájení skeneru, snižte přenosovou rychlost.
K propojení skeneru UBC3500XLT a PC použijte přiložený kabel.
Software lze získat na http://www.racescanner.eu.

Menu → ↺ Settings → ↓
↺ PC Control ↓

Dostupné volby:

- Off - baud rate není nastaven
- 9600 bps - baud rate 9 600 bps.
- 19200 bps - baud rate 19 200 bps.
- 38400 bps - baud rate 38 400 bps.
- 57600 bps - baud rate 57 600 bps.
- 115200 bps - baud rate 115 200 bps.

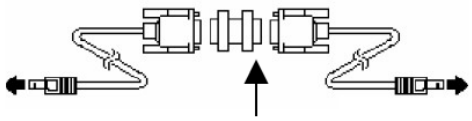
Klonování skenerů (Using the Cloning Options)

Jeden skener UBC3500XLT se zvolí jako master (source) druhý jako slave (recipient).

Wired Cloning

Menu → ↺ Wired Clone → ↓

- Master - nastavení pro zdrojový skener
- Slave – nastavení pro klonovaný skener



Strana 1	Strana 2
1	4
2	2
3	3
4	6 & 1
5	5
6	4
7	8
8	7
9 volný	9 volný

Pro klonování (kopírování) dat z jednoho UBC3500XLT do jiného UBC3500XLT skeneru je nutné použít oba kabely (nullmodem) spojené invertor-adaptérem (DB9). Ten není součástí příslušenství dá se ale koupit nebo zhotovit. Jeho zapojení pinů je uvedeno v tabulce.

Kabely se zapojí do konektoru Remote na pravé straně skeneru.

Potom nejprve stisknout na zdrojovém skeneru tlačítko **Scan**, dojde k přezkoušení spojení a přenosu dat. Pokud jsou kompletně přenesena na displeji se zobrazí hláška **Complete** . Pokud ne zobrazí se **Error.**

Programování systémů (Programming Radio Systems)

Ke správnému programování systému (výraz systém viz dále) pro radiové vysílání jsou nutné dva kroky, přičemž žádný z nich nelze vynechat.

1. Naplánování systému
2. Naprogramování systému podle zvoleného plánu

Pro zjednodušení plánování jsou na konci manuálu uvedeny předtištěné vzory typů jednotlivých systémů, které můžete použít.
Pozor! Před začátkem programování se přesvěčte o plném nabití vložených akumulátorů, jinak může dojít k přerušení spojení a poškození přenášených dat či vymazání dat ve skeneru. Viz Reset skeneru!

Všeobecné poznámky k programování

- Lze uložit až 200 systemů
- V každém systému lze uložit až 20 skupin kanálů
- Maximální počet kanálů je 2500, závisí ale na množství informací ukládaných do kanálu, typicky lze dosáhnout cca 1800 zápisů

Programování konvenčních systémů (Programming Conventional Systems)

Menu → Program System → ↓

↺ New System ↓

Skener vytváří prázdné konvenční systémy s defaultním jménem **System n.**
n je číslo, které stoupá s každým novým uloženým systémem. Pro seznámení s dalšími nastavením a volbami pro naprogramování systému viz kapitoly:

- Viz “Úprava jména systému (Editing the System Name)” na straně 21
- Viz “Zadání zrychlené volby systému (Editing the System Quick Key)” na straně 21
- Viz “Nastavení systému pro vyřazení (Setting System Lockout)” na straně 21
- Viz “Nastavení přidržení systému (Setting the System Hold Time)” na straně 22
- Viz “Nastavení doby zpoždění kanálu (Setting the Channel Delay Time)” na straně 22
- Viz “Nastavení přeskočení Skip pro datové signály (Setting the Data Skip)” na straně 22
- Viz “Vymazání systému (Deleting Systems)” na straně 23
- Viz “Kopírování systému (Copying Systems)” na straně 23
- Viz “Zadání jména konenční skupiny (Entering/Editing Conventional Channel Groups)” na straně 23

Zadání/editování konvenčních skupin kanálů (Entering/Editing Conventional Channel Groups)

K zadání kanálů do konvenční skupiny konvenčního systému nejprve nastavit skupinu k ukládání kanálů. Teprve potom můžeme zadat kanál a jeho parametry do skupiny.

Nastavení konvenční skupiny (Setting Up a Channel Group)

Menu → Program System →
↺ Select the system → ↓
↺ Edit Group ↓
↺ New Group ↓

Skener vytváří prázdné skupiny s defaultním názvem **Group n**

kde

n je číslo, které stoupá s každou novou uloženou skupinou.

Pro seznámení s dalšími nastavením a volbami pro naprogramování skupiny viz kapitoly:

• Viz “Zadání jména skupiny (Entering/Editing the Group Name)” na straně 23
• Viz “Zadání zrychlené volby skupiny (Setting the Group Quick Key)” na straně 23
• Viz “Vymazání skupiny (Deleting Groups)” na straně 24
• Viz “Nastavení pro vyřazení skupiny ze skenování (Setting Group Lockout)” na straně 24
• Viz “Zadání/editování konvenčních kanálů (Entering/Editing Conventional Channels)” na straně 20

Zadání/editování konvenčních kanálů (Entering/Editing Conventional Channels)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system → ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ New Channel → ↓

Pro seznámení se změnami nastavení kanálu viz kapitoly:

• Viz “Zadání jména kanálu (Editing the Channel Name)” na straně 25
• Viz “Zadání frekvence (Editing Frequencies)” na straně 25
• Viz “Nastavení priority kanálu (Setting Channel Priority)” na straně 26
• Viz “Vymazání kanálu (Deleting Channels)” na straně 29
• Viz “Kopírování nastavení kanálu (Copying/Pasting Channels)” na straně 30

Pozn: Skener nastaví krok automaticky podle zadané frekvence

Programování/editování nastavení nabídek
(Programming/Editing Optional Settings)

Tato kapitola upřesňuje pokyny pro nabídku programování z kapitoly
“Programování systémů (Programming Radio Systems)” na straně 19.
Pokyny použijte přiměřeně k příslušné sekci pro zadání a editaci nastavení.

Nastavení systému(System-Level Settings)

Úprava jména systému (Editing the System Name)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system → ↓
↺ Edit Name ↓

Poté:

1. Pro vložení textu otáčejte knoflíkem až se požadované písmeno objeví. První znak jména systému je skryt pod kurzorem Pro desetinnou tečku je samostatné tlačítko.

2. Pro pohyb kurzoru vpravo na další písmeno přidržet tlačítko a stisknout 6 > nebo otočit knoflíkem vpravo. Pro pohyb kurzoru vlevo přidržet tlačítko a stisknout 4 < nebo otočit knoflíkem vlevo.

3. Postup 1 a 2 zopakovat pro všechny znaky jména systému. Potvrzení zadání stiskem knoflíku nebo **E.** K vymazání písmene stiskněte 2 x tlačítko písmene. Pro vymazání všech znaků jména stiskněte 3 x.

Pozn: Jména mohou mít až 16 znaků

Zadání zrychlené volby systému (Editing the System Quick Key)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system → ↓
↺ Edit Sys Option ↓
↺ Set Quick Key ↓

Po volbě této nabídky zvolme číslo mezi 1-99, které bude přiřazeno jako kód zrychlené volby (quick key) pro systém, vybraný po potvrzení stiskem tlačitka **E**. Volbu lze zrušit během předcházející operace tlačítkem **No** .

Poznámky:

• Access single-digit system Quick Keys by pressing the single digit on the keypad during scanning. Access two-digit system Quick Keys by pressing then both digits.
• Stejný kód rychlé volby lze přiřadit více systémům
• Pro skenování systémů rychlé volby, musí být tyto aktivní a nezamčené

Nastavení systému pro vyřazení ze skenování(Setting System Lockout)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system → ↓
↺ Edit Sys Option ↓
↺ Set Lockout ↓

Toto nastavení definuje, zda má být systém skenován když je jeho kód rychlé volby aktivní.
Požadované nastavení se zvolí otočným knoflíkem a potvrdí **E**.
Lockout – systém nebude skenován
Unlocked – systém bude skenován

Poznámka: Systém lze také zamknout přidržením tlačítka **Func** a otáčením knoflíku vybrat systém a následně stisknout **Func** + **L/O**.

Nastavení přidržení systému (Setting the System Hold Time)

Menu → Program System → ↓

↺ Select the system → ↓

↺ Edit Sys Option ↓

↺ Set Hold Time ↓

Toto nastavení určuje kolik sekund bude skener některý systém skenovat než přejde k následujícímu nezamknutému sytému. Zvolí se hodnota mezi 0 a 255 a povrdí tlačítkem **E**.

Programování nastavení nabídky přidržení systému (Programming/Editing Optional Settings)

Poznámky:

- Když zvolíme 0, bude systém skanován jen velmi krátkou dobu (přesně jen než skener zjistí aktivitu systému)
- Defaultní nastavení je 2 sekundy pro každý systém
- Všechny nevyloučené kanály budou nezávisle na nastavení doby přidržení nejméně jednou skenovány
- Skener po proběhnutí doby přidržení, po ukončení eventuálního signálu a po uplynutí doby zpoždění(Delay) přejde k dalšímu systému.

Nastavení doby zpoždění kanálu (Setting the Channel Delay Time)

Menu → Program System → ↓

↺ Select the system → ↓

↺ Edit Sys Option ↓

↺ Set Delay Time ↓

Toto nastavení určuje kolik sekund skener po ukončení relace vysílání čeká, než bude pokračovat v dalším skenování.
Volí se hodnota od 1 do 5 nebo Off(vypnuto) a potvrdí se stiskem E.

Poznámky:

- Defaultní nastavení je 2 vteřiny pro každý systém
- Toto nastavení platí pro všechny kanály systému

Nastavení přeskočení(Skip) pro datové signály (Setting the Data Skip)

Menu → Program System → ↓

↺ Select the system → ↓

↺ Edit Sys Option → ↓

↺ Set Data Skip → ↓

Toto nastavení určuje jak se skener zachová když najde kanál s datovým přenosem

On – s touto volbou (potvrzenou **E**) se jen zastaví na kanále s datovým přenosem na 5 sekund a pokračuje dál ve skenování

Off – touto volbou a potvrzenou E skener zůstane na kanále s datovým přenosem až do skončení relace

Vymazání systému (Deleting Systems)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system ↓
↺ Delete System ↓

Potom skener vyžaduje potvrzení vymazání sytému tlačítkem E.
Pro zrušení volby stiskneme No.

Poznámky:
• Deletovány systému nelze vrátit zpátky, musí se znovu provést celá konfigurace.
• Továrně předprogramované systémy nelze vymazat

Kopírování systému (Copying Systems)

K okopírování systému včetně všech nastavení, skupin a kanálů je potřeba:

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system ↓
↺ Copy System ↓
New Sys Name?

Poté zadat jméno okopírovaného systému a potvrdit **E**.

Nastavení skupiny (Group-Level Settings)

Nastavení se aplikují do všech kanálů příslušné skupiny.

Zadadání jména skupiny (Entering/Editing the Group Name)

Menu → Program System →
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Name → ↓

Poté:
1. Pro vložení textu otáčejte knoflíkem až se požadované písmeno objeví. První znak jména systému je skryt pod kurzorem Pro desetinnou tečku je samostatné tlačítko.

2. Pro pohyb kurzoru vpravo na další písmeno přidržet tlačítko a stisknout 6 > nebo otočit knoflíkem vpravo. Pro pohyb kurzoru vlevo přidržet tlačítko a stisknout < 4 nebo otočit knoflíkem vlevo.

3. Postup 1 a 2 zopakovat pro všechny znaky jména systému. Potvrzení zadání stiskem knoflíku nebo **E.**

Pozn:
• Jména mohou mít až 16 znaků
• Při zastavení skeneru na kanálu se na horním řádku střídá jméno skupiny a systému group and
• K vymazání písmene nebo znaku stiskněte 2 x tlačítko písmene.
• Pro vymazání všech znaků jména stiskněte 3 x.

Zadání zrychlené volby skupiny (Setting the Group Quick Key)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Set Quick Key → ↓

Po volbě této nabídky zvolme číslo mezi 0-9, které bude přiřazeno jako kód zrychlené volby (quick key) pro skupinu, vybranou po potvrzení stiskem tlačitka **E**.
Volbu lze zrušit během předcházející operace tlačítkem **No** .

Poznámky:
• Access single-digit system Quick Keys by pressing the single digit on the keypad during scanning. Access two-digit system Quick Keys by pressing then both digits.
• Stejný kód rychlé volby lze přiřadit více skupinám
• Pro skenování skupiny rychlou volbou, musí být tyto aktivní a nezamčené

Nastavení skupiny pro vyřazení ze skenování (Setting Group Lockout)

Menu → Program System →
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Set Lockout → ↓

Toto nastavení určuje, zda má být skupina skenována když je její kód rychlé volby aktivní.
Požadované nastavení se zvolí otočným knoflíkem a potvrdí **E**.
Lockout – skupina nebude skenována
Unlocked – skupina bude skenována

Poznámka: defaultní nastavení je **Unlocked**

Vymazání skupiny (Deleting Groups)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Delete Group → ↓

Potom skener vyžaduje potvrzení vymazání skupiny tlačítkem E. Pro zrušení volby stiskneme No.

Poznámka:
• Deletovanou skupinu nelze vrátit zpátky, musí se znovu provést celá konfigurace.

Nastavení kanálu (Channel-Level Settings)

Tato nastavení mají účinek jen na kanály s uloženými parametry

Zadání jména kanálu (Editing the Channel Name)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ Select the channel → ↓
↺ Edit Name → ↓

Poté:

1. Pro vložení textu otáčejte knoflíkem až se požadované písmeno objeví.
   První znak jména systému je skryt pod kurzorem.
   Pro desetinnou tečku je samostatné tlačítko.

2. Pro pohyb kurzoru vpravo na další písmeno přidržet tlačítko a stisknout [6 >] nebo otočit knoflíkem vpravo.
   Pro pohyb kurzoru vlevo přidržet tlačítko a stisknout [< 4] nebo otočit knoflíkem vlevo.

3. Postup 1 a 2 zopakovat pro všechny znaky jména systému.

4. Potvrzení zadání stiskem knoflíku nebo **E.**

Pozn:
• Jména mohou mít až 16 znaků
• Při zastavení skeneru na kanálu se na druhém řádku objeví jméno kanálu
• Pokud nezadáme jméno kanálu, při zastavení skeneru na kanálu se na druhém řádku se objeví kmitočet
• K vymazání nežádoucího písmene nebo znaku stiskněte 2 x tlačítko písmene.
• Pro vymazání všech znaků jména stiskněte 3 x.

Zadání frekvence (Editing Frequencies)

Menu → Program System →
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ Select the channel → ↓
Input Frequency

Zadáme kmitočet poté stiskneme otočný knoflík. Pro změnu zadávané frekvence vybere otočným knoflíkem Edit Frequency a potvrdíme stiskem knoflíku.

Rychlé naladění na kmitočet (Quickly Frequency Entering)

Frekvenci, kterou nemáme v paměti snadno nastavíme v režimu VFO takto:

- skener nesmi skenovat ani vyhledavat, pokud ano zastavíme skener pomocí tlačítka HOLD

- zadáme kmitočet na num. klavesnici (například 1 7 3)

- stiskneme HOLD (nikoli E)!

Poznámky:

- Kmitočet můžeme změnit otočným knoflkem nebo dalším stiskem HOLD spustit rychlé vyhledávání-l ladění nahoru nebo dolů
- směr ladění změnit otočným knoflíkem
- Pokud se kmitočet po zadání nevhodně zaokrouhlí(jiný krok) a nebo požadujeme jiný druh provozu, stisknete na boku MENU > Srch/CloCall Opt > Set Modulation >

nebo: > Set Step

a změníme, potvrzování je nejrychlejší stiskem otočného knoflíku (Push) než tlačítkem "E".

Nastavení priority kanálu (Setting Channel Priority)

Menu → Program System →
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ Select the channel → ↓
↺ Set Priority→ ↓

Toto nastavení určuje, zda má být při skenování tento kanál brán jako prioritní. Požadované nastavení se zvolí otočným knoflíkem a potvrdí **E**.

On – při zapnutí priority bude kanál každé 2 sekundy zahrnut do skenování.
Za jménem kanálu se zobrazí P.

Off – kanál nebude prioritně(přednostně) skenován

Poznámka: defaultní nastavení je **Off**

Nastavení poplachového kanálu (Setting Channel Alert)

Menu → Program System →
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ Select the channel → ↓
↺ Set Alert→ ↓

Off – při této volbě nebude skener aktivní při poplachovém vysílání

Alert 1 - 9 – při příjmu poplašného vysílání skener pípnutím upozorní na takový signál.
V nabídce je 9 různých typů poplašného tónu.

→ Set Level

Auto – skener automaricky přizpůsobí hlasitost pípnutí podle nastavení hlasitosti

Level 1 - 15 – hlasitost poplašného signálu bude podle hodnoty nastavení

Nastavení (Setting CTCSS/DCS)

Menu → Program System →
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ Select the channel → ↓
↺ Set CTCSS/DCS → ↓

Toto nastavení určuje zda skener bude reagovat CTCSS nebo DCS signál na kanále.
Zvolit některou z nabídek a potvrdit **E**.
Off – jakýkoli dostatečně silný signál otevře šumovou bránu(squelch)
Search – skener vyhledá a vyhodnotí na každý subtón CTCSS nebo DCS vysílaný spolu s užitečným signálem
CTCSS – skener otevře squelch jen když signál obsahuje subtón CTCSS, zvolený a potvrzený předem
DCS - skener otevře squelch jen když signál obsahuje subtón DCS, zvolený a potvrzený předem
Set Lockout – při tomto nastavení skener nezastaví na kanále se zvoleným subtónem CTCSS nebo DCS
Poznámky:
• defaultní nastavení je Off.
• informace co je CTCSS/DCS viz stranu 16 kde jsou i kompletní seznamy tónů CTCSS a DCS tones.

CTCSS subtóny

67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
		250.3	254.1		

DCS subtóny

023	025	026	031	032	036	043	047
051	053	054	065	071	072	073	074
114	115	116	122	125	131	132	134
143	145	152	155	156	162	165	172
174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265
266	271	274	306	311	315	325	331
332	343	346	351	356	364	365	371
411	412	413	423	431	432	445	446

452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606
612	624	627	631	632	654	662	664
703	712	723	731	732	734	743	754

Nastavení demodulace signálu na kanále (Setting the Channel Frequency Modulation)

Menu → ↺ Program System → ↓
↺ Select the system → ↓
↺ Edit Group → ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ Select the channel → ↓
↺ Set Moduration → ↓

Auto – skener automaticky nastaví obvyklou demodulaci odpovídající kmitočtovému pásmu

AM – skener pracuje se zvolenou amplitudovou demodulací signálu

FM - skener pracuje se zvolenou frekvenční demodulací signálu

NFM - skener pracuje se zvolenou úzkopásmovou frekvenční demodulací signálu

WFM - skener pracuje se zvolenou širokopásmovou frekvenční demodulací signálu

WFM (Broadcast)- skener pracuje se zvolenou širokopásmovou frekvenční demodulací rozhlasového signálu

Pozn: defaultní nastavení je Auto.

Nastavení útlumu silného signálu (Setting Channel Attenuation)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ Select the channel → ↓
↺ Set Attenuator → ↓

Nastavením se zapne nebo vypne anténní útlumový článek, zamezující zahlcení skeneru silným signálem.
Volba se potvrdí stiskem **E**.

On – kanálu se přiřadí zeslabení o 25 dB.

Off – útlum je vyřazen, signál prochází bez zeslabení

Poznámky:
• defaultní nastavení je Off.
• toto nastavení lze přepnout když se skener zastaví na kanále stiskem **Func** a **E**.

Nastavení zablokování kanálu (Setting Channel Lockout)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system → ↓
↺ Edit Group → ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ Select the channel → ↓
↺ Set Lockout → ↓

Toto nastavení určuje zda má být kanál aktivního systému a skupiny skenován.
Vybrané nastavení se potvrdí stiskem **E**.

Lockout – kanál je zablokován pro skenování

Unlocked – kanál je možné skenovat

Poznámky:
• defaultní nastavení je Unlocked.
• kanál na kterém se zastavilo skenování nebo byl zastaven funkcí Holdor lze za nebo odblokovat stiskem tlačítka **L/O**.
Viz také “Zablokování/odblokování kanálu” strana 34 v kapitole Základní operace

Vymazání kanálu (Deleting Channels)

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ Select the channel → ↓
↺ Delete Channel → ↓

Potom skener vyžaduje potvrzení vymazání kanálu tlačítkem E.
Pro zrušení volby stiskneme No.
Poznámka:
• Deletovaný kanál nelze vrátit zpátky, musí se znovu provést celá konfigurace.

Kopírování nastavení kanálu (Copying/Pasting Channels)

Pro okopírování kanálu včetně všech nastavení provedeme:

Menu → Program System → ↓
↺ Select the system ↓
↺ Edit Group ↓
↺ Select the group → ↓
↺ Edit Channel → ↓
↺ Select the channel → ↓
↺ Copy Channel → ↓

Obsah kanálu se uloží do mezipaměti skeneru a lze ho překopírovat do toho samého nebo jiného systému postupem:

Menu → Program System → ↓

↺ Select the system ↓

↺ Edit Group ↓

↺ Select the group → ↓

↺ Edit Channel → ↓

↺ Paste Channel → ↓

Následně, pokud chceme, můžeme změnit jméno nebo jiné parametry nového kanálu.
Pozn: zavedení Option je aktivní jen tehdy, pokud byl předtím aktivní kanál ze systému zkopírován a je stejného typu

Vyhledávání frekvencí (Searching) a ukládání (Storing)

Předprogramované vyhledávání (Service Search)

Skener má předprogramované kmitočtové pásmo s určeným krokem k vyhledávání neznámých frekvencí v leteckém pásmu (Air band):

Menu → ↺ Search for ... → ↓

Service Search → ↓

Air → ↓

Potom skener automaticky prolaďuje letecké pásmo a když narazí na signál dostatečné úrovně pro otevření šumové brány zastaví se na tomto kmitočtu.
Otočným knoflíkem lze měnit vyhledávání.
Zastavit vyhledávání stiskem **Hold**, pokračovat stiskem **Func** a **Scan/srch** nebo znovu stisknout **Hold**.
Pro zablokování nalezené frekvence stiskneme **L/O** a na displeji se ukáže **Locked Out** .

Změna kroku v leteckém pásmu (Changing the step of Air Band)

Krok během vyhledávání se snadno změní postupem:

Menu → ↺ Srch/Clocall Opt → ↓

↺ Air Band Step → ↓

↺ Select the step → ↓

Rychlé vyhledávání kmitočtů (Quick Search)

Pomocí funkce Quick Search můžeme snadno nastartovat vyhledávání od aktuální frekvence. Pokud jsme na konvenčním systému nebo kanále, stiskneme **Func** a **Scan/srch**.

- Na displeji ze zobrazí dotaz Quick Search? Máme volbu Yes = "E" / No = "." .
- Po stisku **Hold** se ukáže Qck Search Hold .

Pro start vyhledávání stiskneme **E** pokud nechceme vyhledávat stiskneme **No**.

Zobrazená šipka ukazuje směr vyhledávání.

Uživatelsky definované pásmo k vyhledávání (Custom Search)

UBC3500XLT má možnost naprogramovat 10 uživatelsky definovaných pásem. Pásma lze poté libovolně vybírat k vyhledávání jednotlivě nebo několik současně. V každém z těchto pásem začíná skener vždy vyhledávání od nejnižšího kmitočtu příslušného pásma k nejvyššímu.

Poznámky:
• Programování pásma pro vyhledávání viz “Příprava uživatelsky definovaných pásem (Editing a Custom Search Range)” na straně 31.

1. Pro volbu pásma provedeme následující úkony:

Menu → ↺ Search for ... → ↓

↺ Custom Search ↓

A potvrdit **E**.

Také je možný alternativní postup:
Func a **Scan/srch** a následně stisknout **No** pro vyvolání nabídky vyhledávání.

2. Otočit knoflíkem až se ukáže Custom Search a výběr potvrdit **E** .

Skener začne vyhledávat ve vybraném pásmu a zastaví se na kmitočtu se signálem a údaj zobrazí na displeji.
Šipka na displeji znázorňuje směr vyhledávání, změnit směr lze při běhu otočným knoflíkem.

- K ativaci nebo deaktivaci pásma stiskneme **0** a **1**-**9**.
- Pro zastavení vyhledávání stisknout **Hold**, pokračovat buď stiskem **Func** a **Scan/srch** nebo ještě jednou **Hold**.
- K zablokování nalezené frekvence stisknout **L/O** na displeji se ukáže Locked Out a buď zablokování potvrdit **E** nebo odmítnout-nezablokovat stiskem **No**.
- Bude-li aktivní uživatelsky definované pásmo deaktivováno, pokračuje skener v dalším pásmu.

Poznámky: Pokud budou všechna uživatelsky definovaná pásma zablokována, ukáže se na displeji nápis All Locked! a vyhledávání bude stejně pokračovat.
Není možné deaktivovat všechna uživatelsky definovaná pásma

Příprava uživatelských definovaných pásem (Editing a Custom Search Range)

Ve skeneru lze předprogramovat 10 uživatelsky definovaných pásem jejichž jména se automaticky zobrazují po aktivaci na displeji.
Defaultně jsou pro všechna pásma nastavenana jména Custom 1, Custom 2, atd. Změnu nastavení provedeme:

Menu → ↺ Search for ... → ↓

↺ Edit Custom ↓

Otočit knoflíkem, až se ukáže jméno hledaného pásma a potvrdit **E** .
Objeví se nabídka:

Edit Name – pro změnu jména pásma
Edit Srch Limit – pro nastavení nebo změnu horní a dolní hranice pásma
Set Delay Time – zde lze nastavit jako dobu po ukončení relace počká skener na kmitočtu než bude pokračovat v dalším vyhledávání
Set Modulation – zde je možné nastavit způsob demodulace signálu
Set Attenuator – zapnutí nebo vypnutí atenuátoru – zeslabovače vstupního VF signálu 25 dB
Set Data Skip – nastavení zda má skener přeskočit datové signály
Set Step – nastavení vyhledávacího kmitočtového kroku (Step), rozestup mezi jednotlivými kmitočty
Search with Scan – volba zda má skener použít nastavení Scan pro uživatelsky definované pásmo
Set Lockout – nastavení pro zablokování pásma k vyhledávání

Lockout – pásmo je zablokované-vyřazené pro vyhledávání
Unlocked - pásmo je odblokované-zařazené pro vyhledávání
Pozn: můžete zablokovat nebo odblokovat uživatelsky definované pásmo stiskem **Func** + **L/O**.
Nebo, je možné vybrat pásmo otočným knoflíkem a potvrdit stiskem **Func**.

Set Hold Time – zde můžeme nastavit jak dlouho bude pásmo prohledáváno.
Volit lze Hold od 0 do 255 sekund.

Poznámky:
- Zvolíme-li 0, skener se rozeběhne jen na krátko.
- Defaultní nastavení je 2 vteřiny pro všechna pásma
- Po proběhnutí nastaveného času skener začne vyhledávat v dalším systémum pásmu a kanálech s nastavenou dobou Hold.

Úprava uživatelsky definované vyhledávání (Editing a Service Search)

Je možné změnit nastavení u všech uživatelsky definovaných pásem najednou:

Menu → ↺ Search for ... → ↓
↺ Edit Service ↓

Zvolte nastavení a stiskněte otočný knoflík.
- **Set Delay Time** – tato volba určřuje jak dlouho setrvá skener na kmitočtu po ukončení vysílání před vyhodnocením rychlého vyhledávání nebo funkce Close Call.
  Zvolíme nastavení a stiskneme otočný knoflík.
  Off - nastavení pro okamžité pokračování vyhledávání po ukončení relace
  1-5 sec – skener bude čekat po zvolenou dobu po ukončení vysílání

- Set Attenuator – volba pro aktivaci atenuátoru při vyhledávání. Pro volbu stiskneme otočný knoflík

  Off – atenuátor je vypnutý
  On – vstup je zatlumen asi 25 dB.

  Poznámky:
  - Nastavení on je potřebné pokud je v blízkosti skeneru vysílač se silným signálem
  - Search with Scan – nastavení pro vyhledávání, když je odblokováno, skener nejprve skenuje všechny vybrané systémy potom vyhledává v Air pásmu s Hold-dobou (0-255 sekund).

  Poznámky:
  - můžete zablokovat nebo odblokovat pásmo stiskem **Func** + **L/O**.
  Nebo, je možné vybrat pásmo otočným knoflíkem a potvrdit stiskem **Func**.

- **Set Hold Time** – zde můžeme nastavit jak dlouho bude pásmo prohledáváno. Volit lze Hold od 0 do 255 sekund.

  Poznámky:
  - Zvolíme-li 0, skener se rozeběhne jen na krátko.
  - Defaultní nastavení je 2 vteřiny pro všechna pásma
  - Po proběhnutí nastaveného času skener začne vyhledávat v dalším systémum pásmu a kanálech s nastavenou dobou Hold.

Automatické vyhledávání a ukládání kmitočtu (Auto Search and Store)

Skener UBC3500XLT umí v uživatelsky definovaných nebo předprogramovaných pásmech vyhledat a automaticky uložit nalezené kmitočty

Volba systému (Selecting a Systém

Před aktivací funkce Auto Store je nutné nejprve zvolit systém do kterého budeme chtít nalezené kmitočty uložit:

Menu → ↺ Search for ... → ↓

↺ Search and Store ↓

↺ zvolit systém do kterého chceme frekvence uložit → ↓

↺ vybrat některé pásmo Custom Search nebo Air → ↓

Poznámky:

• Pokud není naprogramován žádný systém, na displeji se zobrazí **No System Stored**

• Když zvolíme systém ve kterém je již uloženo 20 skupin kanálů nebo počet všech kanálů dosáhl čísla 2500, ukáže se na displeji hláška **Over Limit**

• Pokud budou všechny frekvence ze zvoleného pásma zablokované objeví se hlášení **All Locked!**

Po výběru pásma a zaktivování vyhledávání s funkcí Auto Store se na displeji zobrazí SEARCH AND STORE na dolním řádku a jméno systému a pásma na dolním řádku.
Když skener narazí při vyhledávání na frekvenci již ve skeneru uloženou pokračuje ve vyhledávání.
Když je kmitočet ještě neuložený skener se zastaví a zobrazí Found Channels,

Funkce Close Call

Skener s touto funkcí rozpozná silný vysokofrekvenční signál v blízkém okolí, zobrazí jeho frekvenci a reprodukuje relaci. Může fungovat i na pozadí ostatních normálních aktivit skeneru. Také je možné nastavit, že skener jen upozorní a signalizuje nově nalezenou frekvenci.

K zapnutí nebo vypnutí funkce Close Call stisknout tlačítko **Func** a potom .

Aktivace je signalizována na displeji symbolem a potom je každé 2 sekundy normální provoz krátce přerušen.

Poznámky:

- CC DND – znamená, že funce je aktivní každé 2 sekundy jen tehdy, pokud skener právě nenalezl aktivní frekvenci nebo kanál. Pokud právě stojí na aktivním kanále, čeká funkce CC na ukončení relace, aby byla zachycena celá.

  Je-li CC DND zapnutá, zobrazuje se na displeji .

- CC PRI – funkce CC je aktivní stále i během relace, která tak je každé 2 vteřiny přerušena

  Je-li CC DND zapnutá, zobrazuje se na displeji

- Funkce Close Cal je ideální k lokalizaci místních vysílačů

- Funkce neumí rozpoznat signály z parabol a další, pokud leží mimo frekvenční pásma uvedená dále.

- Některé signály zachycuje a vyhodnoceje lépe než jiné

Nastavení Close Call (Editting Close Call Options)

Menu → ↺ Close Call → ↓

Dále stisknout otočný knoflík a vybrat volbu:

• **Close Call Only** - znamená, že skener pouze vyhledává signály pomocí funkce CC, když volbu potvrdíme stiskem **E**.

• **CC Auto Store –** skener automaticky uloží kmitočet získaný pomocí CC. Vyhledávání startuje přímo v módu CC a ukládá nalezené frekvence až do naplnění maximální hranice určené volbou Max Auto Store. Když se tak stane zamezí funkce Auto Store další ukládání frekvencí. Otočením knoflíku se funkce objeví a potvrdí stiskem **E** .

• **Set CC Mode** – při volbě této nabídky na On (CC DND, CC PRI) skener automaticky aktivuje funkci CC každé 2 sekundy. Otočením knoflíku se funkce objeví a potvrdí stiskem **E** .
CC DND (Do Not Disturb) – skener zapíná každé 2 sekundy funkci Close Call jen pokud nestojí na zachyceném vysílání. Teprve poté obnoví běh CC. This prevents breaks in audio during Close Call checks.
CC PRI – funkce CC je permanentně zapnutá i při příjmu běžného signálu
Off – funkce Close Call je vypnutá
Pozn: můžete pojmenovat toto nastavení stiskem **Func** a potom

• **Set CC Override** – tato volba určuje co bude dělat funkce CC v případě, že dalšího skenování. Je-li tato volba vybrána, objeví se na displeji při zachycení CC-signálu a při současném normálním skenování na 3 vteřiny hláška CC Found!
On – při zapnutí volby a příjmu Close Call frekvence a stisknutí kteréhokoli tlačítka se frekvence zobrazí. (CC Found! a Press Any Key)
Off – při zapnutí volby a příjmu Close Call frekvence, ukáže se na displeji CC Found! a "E" to Listen po dobu nastavenou v kroku **Set CC Pause** (viz stranu 68). Stiskem **E** se frekvence objeví na displeji po dobu podle kroku set CC Pause.
Kroky se volí a potvrzují otočným knoflíkem.

• **Set CC Alert** – tímto nastavením se určuje, jak bude příjem CC signálu signalizován:
Možnosti
• Beep (skener při zjištění CC signálu pípne)
• Light (podsvícení displeje při příjmu CC signálu se zapne)
• Beep+Light (skenr pípne i rozsvítí displej)
• None (skener neudělá nic při příjmu CC signálu)
Volba Beep
  • Off (skener nepípne)
  • Alert 1-9 - (skener nabízí 9 druhů varování s různým pípnutím).

Set CC Pause – volba určuje jakou dobu bude čekat než se vrátí k předcházející operaci
• 3/5/10/15/30/45/60 sec.
• infinite = trvale.
Otočením knoflíku se nabídka ukáže na displeji a stiskem se potvrdí

• **Set CC Bands** – touto volbou se určí frekvenční pásmo kde má funkce CC být aktivní.
Nabízejí se tyto možnosti:

VHF Low1	(25.0000 - 53.9875 MHz) Band Plan1
	(25.0000 - 53.9950 MHz) Band Plan2
	(25.0000 - 53.9937 MHz) Band Plan3
VHF Low2	(54.0000 - 107.9500 MHz)
Air Band	(108.0000 - 136.9875 MHz) Air 12.5k
	(108.0000 - 136.9916 MHz) Air 8.33k
VHF High1	(137.0000 - 224.9950 MHz)
VHF High2	(225.0000 - 319.9500 MHz)
UHF	(320.0000 - 512.0000 MHz)
800MHz+	(806.0000 - 1300.0000 MHz)

Pro výběr pásma otočit knoflíkem a stiskem knoflíku nebo E potvrdit a znovu použít otočný knoflík pro volbu On nebo Off a znovu potvrdit E nebo knoflíkem.
Poznámka : Vypnutí nepotřebných pásem značně urychlí prohledávání funkcí CC.

Jak pracovat se zachycenými signály (Close Call Hits)

Když skener zachytí CC signál podle nastavení volby Override a Alert na něj upozorní. Při tom stiskneme tlačítko Hold abychom přidrželi frekvenci i kdyby mezi tím přenos skončil a stiskem **E** ji uložíme nebo stiskem tlačítka **L/O** ji zablokujeme a vyřadíme z dalšího vyhledávání funkcí CC nebo čekáme na ukončení relace. Pokud v módu Close Call Only nebo Close Call Override nestiskneme žádné tlačítko, přepne se skener opět do normálního režimu, potom co skončí vysílání a uběhne nastavený čas eventuálního zpoždění.

Pokud při zachycení CC frekvence stiskneme opět **Hold** skener se vrátí do normálního provozu.

Nastavení voleb pro vyhledávání CC(Search and Close Call Options)

Zde dále popsaná nastavení vyhledávání kmitočtů jsou účinná jak pro uživatelsky definovaná pásma tak předprogramovaná pásma i funkci CC.

Nastavení	Service Search*1	Custom Search *1	Quick Search	Search and Store	Close Call	CC Auto Store
Freq Lockouts	O	O	O	O	O	O
Broadcast Screen		O	O	O*2	O	O
CTCSS/DCS Search		O	O	O	O	O
Max Auto Store				O		O
Set Delay Time			O		O	
Set Modulation			O			
Set Attenuator			O		O	O
Set Data Skip			O		O	O
Set Step			O			
Air Band Step	O	O	O	O	O	O

*1 platné pro Service Search se Scan and Custom Search se Scan.
*2 platné jen při použití Custom Search.

Správa zablokovaných kmitočtů (Managing Locked-Out Frequencies)

Když během vyhledávání kmitočtů nebo při Close Call skner zastaví na kmitočtu a stiskneme tlačítko L/O, bude tato frekvence v příslušném módu zablokována. Těchto frekvencí může být ve skeneru až 200.

Poznámka: při zablokování-vyřazení těchto kmitočtů není automaticky zablokován příslušný kanál.

Odblokování všech kmitočtů (Unlocking All Frequencies)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt ↓
↺ Freq Lockouts ↓
↺ Unlock All → ↓

Nabídka na odblokování všech frekvencí se potvrdí stiskem otočného knoflíku nebo alternativně stiskem ● .

Prohlížení zablokovaných frekvencí (Reviewing Locked Out Frequencies)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt ↓
↺ Freq Lockouts ↓
↺ Rvw Search L/O → ↓

První zablokovaná frekvence se ukáže současně s nabídkou k odblokování, které se může potvrdit **E** . Jinak se otáčením knoflíku nebo stiskem **No** dostaneme k dalším zablokovaným kmitočtům.
Pro opuštění prohlížení stisknout **Menu** .

Vyhledávání subtónů – CTCSS/DCS (Searching for Subaudible Tones)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt ↓
↺ CTCSS/DCS Search → ↓

Po aktivaci této funkce skener během zastavení na kmitočtu při vyhledávání nebo Close Call zkouší zda vysílání neobsahuje subtóny CTCSS/DCS.
On – skener identifikuje a zobrazuje subtóny
Off – skener subtóny ignoruje
Pozn: funkce není možná v provozech AM / WFM / FMB.

Vyřazení rozhlasových signálů (Screening Out Broadcast Sources)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt ↓
↺ Broadcast Screen → ↓

Toto nastavení určí zda bude skener během vyhledávání v uživatelsky definovaných nebo Close Call pásmech ignorovat rozhlasové nebo podobně obtěžující vysílání. K dispozici jsou volby:

Set All Band On – rozhlasový screening je aktivní na všech pásmech
Set All Band Off - rozhlasový screening je vypnutý na všech pásmech
Set Each Band - rozhlasový screening je aktivní jen ve vybraných pásmech
On nebo Off ukáže další nabídku otočením knoflíku a stiskem potvrzení změny nastavení.

- Band 1-10 – výběr uživatelsky definovaných pásem kde požadujeme rozhlasový screening
- Program Band - zde požadujeme rozhlasový screening, nabídku získáme otočením knoflíku a stiskem potvrzení změny nastavení.
- Band 1-10 - výběr skupiny kanálů kde požadujeme rozhlasový screening
  - Set Lower Limit – nastavit dolní hranici kmitočtového pásma, potom stisknout otočný knoflík pro nastavení
  - Set Upper Limit - nastavit horní hranici kmitočtového pásma, potom stisknout otočný knoflík pro nastavení

Nastavení maximálního počtu uložení kmitočtů (Setting the Maximum Auto Store Value)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt ↓
↺ Max Auto Store → ↓

Tímto nastavením určíme, kolik frekvencí při provozu Search and Store nebo Close Call Auto Store se může automaticky uložit.
Užijeme číslicová tlačítka pro zadání počtu od 1 do 256 a potvrdíme **E** nebo stiskem knoflíku.

Pozn: Omezení má smysl protože jinak se paměť rychle zaplní a po dosažení maximálního počtu se funkce automaticky deaktivuje!

Nastavení demodulace(Setting the Modulation Type)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt ↓
↺ Set Modulation → ↓

Nastavení určuje typ demodulace pro použití rychlé volby a operace Close Call. Jednotlivá nastavení se potvrdí stiskem knoflíku.
Auto – je defaultní nastavení pro frekvence bandplánu
AM pro amplitudovou modulaci
FM pro frekvenční modulaci
NFM pro úzkopásmovou frekvenční modulaci
WFM pro širokopásmovou frekvenční modulaci
WFM (Broadcast) pro širokopásmovou frekvenční modulaci rozhlasového vysílání

Nastavení atenuátoru (Setting Attenuation)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt ↓
↺ Set Attenuator → ↓

Nastavením se zapne nebo vypne anténní útlumový článek, zamezující zahlcení skeneru silným signálem pro rychlé vyhledávání a Close Call operace.
Volba se potvrdí stiskem **E**.
On – kanálu se přiřadí zeslabení o 25 dB.
Off – útlum je vyřazen, signál prochází bez zeslabení

Nastavení skipu pro datové signály (Setting Data Skip)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt ↓
↺ Set Data Skip → ↓

Toto nastavení určuje jak se skener zachová když najde kanál s datovým přenosem
On – s touto volbou (potvrzenou E) se jen zastaví na kanále s datovým přenosem na 5 sekund a pokračuje dál ve skenování
Off – touto volbou a potvrzenou E skener zůstane na kanále s datovým přenosem až do skončení relace

Poznámky:
• Pokud testujeme Close Call v blízkosti silného vysílače bez modulace, skener bude nosnou detekovat jako datové vysílání a frekvenci přeskočí, když bude funkce Data Skip zapnuta (On).
• Nastavení DataSkip je nefunkční pro kanály s AM /WFM / FMB
• Defaultní nastavení je Off.

Nastavení zpoždění (Setting the Delay Time)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt ↓
↺ Set Delay Time → ↓

Toto nastavení určuje kolik sekund skener po ukončení relace vysílání čeká, než bude pokračovat v dalším skenování při rychlém vyhledávání a Close Call operacích.
Volí se hodnota od 1 do 5 nebo Off(vypnuto) a potvrdí se stiskem E.
Poznámka:
• Defaultní nastavení je 2 vteřiny

Nastavení kroku vyhledávání (Setting the Search Frequency Step)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt ↓
↺ Set Step → ↓

Nastavením se vybírá frekvenční krok pro nastavení kanálů. Volba se potvrdí stiskem otočného knoflíku. 5.0 kHz, 6.25 kHz, 7.5 kHz, 8.33 kHz, 10.0 kHz, 12.5 kHz, 15.0 kHz, 20.0 kHz,25.0 kHz, 50.0 kHz, 100.0 kHz

Auto – krok se automaticky nastaví podle zvoleného v bandplánu
Poznámka: defaultní nastavení je Auto.

Nastavení kroku vyhledávání v leteckém pásmu (Setting Air Band Step)

Menu → ↺ Srch/CloCall Opt → ↓
↺ Air Band Step → ↓

Tímto nastavením se volí krok v leteckém pásmu Air Band
(108.0000 MHz - 137.0000 MHz)
8.33 kHz
12.5 kHz
Poznámka: defaultní krok v leteckém pásmu je 12.5 kHz.

Použití (Using Tone-Out)

Úvod k Fire Tone-Out

Skener UBC3500XLT disponuje funkcí pro příjem požárního pagingu ve standardu dvou tónů, krátkého tónu a skupinových tónů. Může mít uloženo až 10 nastavení.
Když zaktivujeme pohotovostní mód, skener monitoruje u všech uložených nastavení kmitočet, modulaci a atenuátor.

Nastavení Tone-Out (Setting Tone-Out Standby)

Menu → ↺ Tone-Out for... → ↓
Tone-Out Standby ↓

Otočným knoflíkem zaktivujeme skener jako tone-out monitor.
V pohotovostním režimu se potom na displeji střídají všechna nastavení pro tone-out a skener hlídá na všech příslušných frekvencích.
Když v pohotovostním režimu stiskneme Hold, skener se přepne do aktivního stavu pro tone-out a můžeme přijímat vysílané stránky.
Novým stiskem HOLD se vrátíme do pohotovostního režimu tone-out.

Nastavení tone-out(Setting Up Tone-Out)

Menu → ↺ Tone-Out for ... ↓

↺ Tone-Out Setup ↓

Ovládacím knoflíkem vybereme nabídku nastavení (1 - 10), které chceme naprogramovat a stiskneme EYES.

Potom knoflíkem zvolíme některé z uvedených nastavení a potvrdíme tlačítkem EYES zvolené nastavení:

• **Edit Name** – zadání jména tone-out

• **Set Frequency** - nastavení kmitočtu vysílání tone-out

Edit Frequency — zadání kmitočtu

Set Modulation — nastavení modulace pro paging signál.

Auto — skenr používá defaultě modulaci příslušnému frekvenčnímu pásmu. Když je defaultně nastavena AM nebo WFM, skener pracuje na FM.

FM — skener používá FM

NFM — skenr pracuje s NFM

Set Attenuator — volba útlumu ovládacím knoflíkem na **On** nebo **Off**.

• **Set Tone** — nastavuje audiotón pro stránku(page)

Edit Tone A — nastavení nf frekvence pro tón A

Edit Tone B — nastavení nf frekvence pro tón

Poznámky:

• pro dvoutónový paging je nutné zadat A i B tón

• pro jednotónový paging s krátkým tónem kratším než 3.75 sec, zadat tón A, a 0 (zero) pro B.

• pro jednotónový paging s dlouhým tónem než 3.75 sec, zadat tón B, a 0 (zero) pro A.

• **Set Delay Time** – nastavení skeneru pro prodlevu, kdy má zůstat po skenování pagingu v monitorovacím režimu

• 1-5 sec: skener pokračuje v pohotovostním módu po krátké nosné a uplynutí nastavené doby

• Infinite: musí se stisknout HOLD po příjmu stránky (page) pro pokračování pohotovostního (standby) módu.

• Off: skener pokračuje ve standby módu jakmile krátká nosná vydá stránku.

• **Set Alert** - nastavení skeneru pro hlídání tone-out výstrahy

• **Alert 1 - 9, Off** — knoflíkem nastavit výstrahový (Alert) tón, scanner sounds each alert as you scroll to its numbered value. Výběrem **Off**, skener nedělá výstrahový tón

• Po volbě an alert pattern, skener bude vyžadovat zadat úroveň pro přijímaný alert.

Úroveň lze volit ve stupních od 1 do 15 a fixní, bez ohledu na nastavení běžné reprodukce.

AUTO - nastavuje úroveň na automatickou hodnotu. the main volume setting for the alerts.

Birdies

Všechny přijímače typu superheterodyn (a takovým je i skener UBC3500XLT) vyrábějí tzv. “birdies” tj. nežádoucí signály (nosné bez modulace) na které může skener během vyhledávání nebo při skenování frekvencí narazit.

Stiskem tlačítka **L/O** je můžeme vyřadit-zablokovat aby nás nerušily.

Přehled funkcí UBC3500XLT v tabulkové formě

Parameter					Initial
Band Plan(Factory Default Setting) *Band Plan Number does not be initialzed by turning the scanner on by pressing and hoding [2] key + [9] key + [Hold] key.					1
Program System	Edit Name				(This is named automatically.)
	Edit Sys Option	Set Quick Key			. (dot)
		Set Lockout			Unlocked
		Set Hold Time			2
		Set Delay Time			2 sec
		Set Data Skip			Off
	Edit Group	Edit Name			(This is named automatically.)
		Set Quick Key			. (dot)
		Edit Channel	Edit Name		(This is named automatically.)
			Set Priority		Off
			Set Alert		Off
			Set CTCSS/DCS		Off
			Set Modulation		Auto
			Set Attenuator		Off
			Set Lockout		Unlocked
		Set Lockout			Unlocked
Srch/CloCall Opt	Freq Lockouts	Unlock All			(Not Stored.)
		Rvw Search L/O			(Not Stored.)
	Broadcast Screen	Set Each Band	Band 1		Off
			Band 2		Off
			:		:
			Band 10		Off
		Program Band	Select Band 1 - 10 Set Lower Limit → Set Upper Limit		0.0000→0.0000 (MHz) (All Band)
	CTCSS/DCS Search				Off
	Max Auto Store				100
	Set Delay Time				2 sec
	Set Modulation				Auto
	Set Attenuator				Off
	Set Data Skip				Off
	Set Step				Auto
	Air Band Step				12.5 kHz

Parameter				Initial
Search for...	Edit Service	Set Delay Time		2 sec
		Set Attenuator		Off
		Search with Scan	Set Lockout	Lockout
			Set Hold Time	2
	Edit Custom (All Custom Search Range)	Edit Name		Custom 1
				Custom 2
				:
				Custom 10
		Edit Srch Limit		Custom 1: Plan 1 : 25.0000 - 87.2875 Plan 2 : 25.0000 - 87.2950 Plan 3 : 25.0000 - 87.2937
				Custom 2 : 87.3000 - 107.9500
				Custom 3 : 108.0000 - 136.9875
				Custom 4 : Plan 1, 2 : 137.0000 - 173.9950 Plan 3 : 137.0000 - 173.9937
				Custom 5 : 174.0000 - 215.9950
				Custom 6 : 216.0000 - 224.9950
				Custom 7 : 225.0000 - 399.9500
				Custom 8 : 400.0000 - 512.0000
				Custom 9 : 806.0000 - 960.0000
				Custom 10 : 1240.000 - 1300.0000
		Set Delay Time		2 sec
		Set Modulation		Auto
		Set Attenuator		Off
		Set Data Skip		Off
		Set Step		Auto
		Search with Scan	Set Lockout	Lockout
			Set Hold Time	2

Parameter				Initial
Close Call	Set CC Mode			Off
	Set CC Override			On
	Set CC Alert	Select Mode		Beep+Light
		Select Beep		Alert 1 Level : Auto
		Set CC Pause		3 sec
	Set CC Bands	VHF Low 1		On
		VHF Low 2		On
		Air Band		On
		VHF High 1		On
		VHF High 2		On
		UHF		On
		800MHz+		On
Set Priority				Off
Tone-Out for...	Tone-Out Setup	Edit Name		Tone-Out 1
				Tone-Out 2
				:
				Tone-Out 10
		Set Frequency	Edit Frequency	Tone-Out 1 : 137.0000 MHz
				Tone-Out 2 : 138.0000 MHz
				:
				Tone-Out 10 : 146.0000MHz
			Set Modulation	FM
			Set Attenuator	Off
		Set Tone	Edit Tone A	1000Hz
			Edit Tone B	2000Hz
		Set Delay Time		2 sec
		Set Alert		Off
Wired Clone				Master
Settings	Set Backlight			10 sec
	Adjust Key Beep			Auto
	Set Battery Save			On
	Set Audio AGC			Off
	Adjust Contrast			Contrast 8
	PC Controls			115200 bps
	See Scanner Info	% Memory Used		0%
		Firmware Version		Version x.xx.xx

Odstranění drobných problémů při příjmu

Problém	Možné řešení
Skener nereaguje	Napájení v pořádku? Napáječ je v síti? Je akumulátor nabitý? Není klávesnice zamčena?
Špatný příjem	Přezkoušet připojení antény Je místo vhodné pro příjem? Zkusit venkovní anténu Zvětšit vzdálenost od zdroje rušení PC a pod.
Skenování nezastavuje	Přezkoušet nastavení šumové brány Nejsou kanály zamčené? Je zvolen správný ladící krok? Jsou do kanálů uloženy frekvence? Jsou naprogramovány CTCSS a DCS?
Skenování nestartuje	Špatně nastavena šumová brána (popř. otevřená ?) Nejsou všechny paměti zamčené-zablokované ? (L/O)
Příjem je zarušený, silný signál je slyšet na více frekvencích, kanálech	Není blízko silný vysílač? Je zapnutý anténní útlumový článek? Je použit anténní selektivní člen

Technická specifikace

Počet systemů: 200

Počet skupin: 20 v každém systému

Kanálů: 2500 celkem ve všech systémech a skupinách dohromady

Frekvenčních pásem: 21

Frekvenční rozsah (MHz): viz bandplány

Citlivost (nominal) pro 12dB SINAD: **Anténní útlum (volitelný)**: 25 dB (nominal)

0.3uV 25 - 87.295 MHz FM
0.7uV 87.3 - 107.95 MHz FMB
0.4uV 108 - 136.9916 MHz AM
0.3uV 137 - 173.9937 MHz FM
0.7uV 174 - 215.95 MHz WFM
0.3uV 216 - 224.995 MHz FM
0.4uV 225 - 399.95 MHz AM
0.3uV 400 - 512 MHz FM
0.4uV 806 - 960 MHz FM
0.5uV 1240 - 1300 MHz FM

Pracovní teplota: –20°C to +60°C (**Close Call)** –10°C to +60°C

Skenovací rychlost: 100 kanálů za sec (konvenční módy)

Vyhledávací rychlost: 300 kroků za sec (při 5 kHz krok)

Příprava naprogramování systémů, skupin, kanálů

Získání informací k programování do systémů, skupin, kanálů

Nejlepším zdrojem informací o stanicích, vysílačích, kmitočtech leteckého provozu ať již civilního nebo vojenského, hasičských sborů, záchranné služby, taxislužeb a dalších zajímavých signálů zájemce nalezne na internetu.

Ukládání informací pomocí formulářů

Pro ulehčení práce s uspořádáním a programováním parametrů do jednotlivých kanálů skeneru se doporučuje používat kartotéku buď s papírovými formuláři nebo v lektronické podobě. Při počtu několika tisíc záznamů se již jedná téměř o nutnost jinak budeme těžko vzopmínat kde ho konkrétně k kterém systému, skupině nebo kanále máme.

Vyplnění formulářu konvenčních systémů

Pojmenování systému a přiřazení tlačítka-kódu rychlé volbě systému

Rozmyslete a vyberte nejprve vhodné jméno vyjadřující nejlépe společné atributy skupin a kanálů pro zvolený systém. Například Policie, Air civil, Prevadece, PMR, CB a podobně. Zvolte k jménu tlačítko-kód pro rychlý přístup a aktivaci a deaktivaci příslušného systému.

Pojmenování skupiny a přiřazení tlačítka-kódu rychlé volbě skupiny

V každém formuláři jsou zaznamenána nastavení pro umístění skupiny v systému.
Pokud máme měně kanálů k dispozici než potřebných záznamů, můžeme řádek nechat volný a založit další skupinu a její jméno zaznamenat do prázdného řádku.

Máme-li ve skupině více kanálů než řádků, použijeme další formulář.
Přiřadíme skupině kód rychlé volby, který zajistí stiskem tlačítka přímé z- nebo de –aktivování skupiny příslušné zadanému systému.

Frekvence – Pojmenování – Priorita – CTCSS/DCS

Zadáme všechny parametry kanálů příslušných do vyplňované skupiny

Vzor formuláře pro editaci konvečních systémů

Formulář konvenčního systému			
Jméno systému		Jméno skupiny	
Kód rychlé aktivace systému		Kód rychlé aktivace skupiny	
Frekvence	Alfanumerické označení	Priorita	CTCSS/DCS

Prohlášení o shodě (Declaration of Conformity)

Uniden Corporation
2-12-7 Hatchobori
Chuo-Ku, Tokyo 104-8512
Japan
declare, under our sole responsibility, that this equipment “Uniden Bearcat model UBC3500XLT” is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the EMC, R&TTE and LVD Council Directives of the EU.

© Petr Janásek
Jakékoliv kopírování, rozšiřování, pozměňování především pro komerční účely (a to i jen částí návodu)
je možné jen po písemném svolením autora
Všechny obrázkyj UNIDEN Bearcat

Dodatky Petra Hory OK1FIP

Rychlé naladění na nějaký kmitočet 1

Frekvenci, kterou nemáme v paměti snadno nastavíme v režimu VFO takto:

- skener nesmi skenovat ani vyhledavat, prip. zastavte pomoci HOLD
- zadejte kmitocet na num. klavesnici (napr. 1 4 5)
- stisknete HOLD (nikoli E)!

Poznámky:

- Kmitočet můžeme změnit otočným knoflkem nebo dalším stiskem HOLD spustit rychlé vyhledávání-l ladění nahoru nebo dolů
- směr ladění změnit otočným knoflíkem
- Pokud se kmitočet po zadání nevhodně zaokrouhlí(jiný krok) a nebo požadujeme jiný druh provozu, stisknete na boku MENU > Srch/CloCall Opt > Set Modulation >

nebo: > Set Step

a změníme, potvrzování je nejrychlejší stiskem otočného knoflíku (Push) než tlačítkem "E".

Rychlé naladění na nějaký kmitočet 2

Pokud se s UBC3500 potrebujete **rychle naladit na nejaky kmitocet**, ktery nemate v pameti, zde je postup, jak ho zadat ve VFO bez ulozeni do pameti:

• Skener nesmi skenovat ani vyhledavat, prip. zastavte pomoci HOLD -zadejte kmitocet na num. klavesnici (napr. 1 4 5) -stisknete HOLD (nikoli E) a jste tam!

• Kmitocet muzete zmenit pomoci ladeni a nebo dalsim stiskem HOLD se spusti rychle vyhledavani nahoru nebo dolu a ladenim muzete zmenit smer vyhledavani.

Pokud se kmitocet po zadani nevhodne zaokrouhlil (jiny krok) a nebo chcete jiny druh provozu, jde to take celkem rychle zmenit, stisknete na boku MENU > Srch/CloCall Opt > Set Modulation >
nebo: > Set Step
a zmente, potvrzovani je nejrychlejsi stiskem ladeni (Push) nez pomoci klavesy "E".

Doporucuji mit obe polozky (Modulaci a Step) na "Auto", vetsinou to vyhovi, pokud mate zvoleny Bandplan 1 nebo 2, mimochodem, ktery se vam lepe osvedcil? Bandplan 3 nebude idealni. Zmena bandplanu se provadi stiskem 1, 2 nebo 3 soucasne se zapnutim skeneru a po zapnuti se kratce ukaze na displeji, tabulka bandplanu která je v navodu a nebo zde:

http://www.thiecom.de/3500xlt-bandplan.htm

Tento postup neni v navodu popsany, alespon jsem ho nenasel.